



PROFUNDIZACIÓN EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Estudio del diseño, manufactura y técnicas de operación de máquinas capaces de volar. Los cursos cubren un rango de disciplinas de ingeniería tales como mecánica de fluidos, propulsión química, estructuras, estabilidad y control y sus aplicaciones en aeronaves y cohetes que vuelan a través y por encima de la atmósfera terrestre.



CUÁNDO Y CÓMO DECLARAR

Para declarar una especialización en ingeniería aeroespacial, debe ser un estudiante de ingeniería mecánica declarado. Si decide que desea declarar la especialización, envíe un correo electrónico a su asesor académico y ellos iniciarán el proceso.

TRABAJO DEL CURSO

Los estudiantes que aprueben 12 créditos de las lista (abajo), obtendrán la admisión a ingeniería aeroespacial. Los 12 créditos cumplen con el requisito de la electiva técnica para los estudiantes de ingeniería mecánica. Los cursos en negro se recomiendan para estudiantes que tienen un interés especial en un área temática. Los cursos pueden ser seleccionados de tema simple o múltiple.

Para los cursos de nivel 500, los estudiantes deben tener un GPA mínimo de 3.0 o la aprobación del instructor.

FLUJO DE FLUÍDOS

MECH 460	Aeronáutica
MECH 478	Dinámica de Fluídos Computacional
MECH 480A6	Flujo Compresible
MECH 507	Diagnóstico Láser para Termociencias
MECH 539	Mecánica de Fluídos Avanzada
MECH 551	Dinámica Física de los Gases

PROPULSIÓN

MECH 450	Propulsión Aeroespacial
MECH 468	Propulsión Espacial e Ingeniería de Potencia
MECH 517	Propulsión Química de Cohetes
MECH 557	Turbomaquinaria
MECH 558	Combustión
MECH 567	Fuentes de Lones de Banda Ancha

ESTRUCTURAS Y SISTEMAS

MECH 417	Sistemas de Control
MECH 420	Estructura Aeroespacial
MECH 425	Vibraciones Mecánicas
MECH 426	Diseño Avanzado de Máquinas
MECH 515	Temas Avanzados en Vibraciones Mecánicas
MECH 520	Análisis de Elementos Finitos en Ingeniería Mecánica

MATERIALES Y MANUFACTURA

MECH 530	Materiales Compuestos Avanzados
MECH 535	Mecánica de Materiales Compuestos
MECH 537	Procesamiento de Polímeros Compuestos

